J88K

Type moteur	4045TF220
Type alternateur	LSA432L8

DESCRIPTIF

- Regulation mecanique
- Châssis mecanosoudé avec suspensions anti-
- Disjoncteur de puissance
- Radiateur pour température faisceau 48/50°C maxi
- Grille de protection ventilateur et parties tournantes
- Silencieux atténuation 9dB(A) livré séparé
- Batterie(s) chargée(s) avec électrolyte
- Démarreur et alternateur de charge 12V
- Livré avec huile et liquide de refroidissement -30°C
- Manuel d'utilisation et de mise en service

CARACTERISTIQUES GENERALES

Fréquence (Hz)	50
Tension de Référence (V)	400/230
Puissance max ESP (kVA)	88
Puissance max ESP (kWe)	70.4
Puissance max PRP (kVA)	80
Puissance max PRP (kWe)	64
Intensité (A)	127
Coffret Standard	NEXYS
Coffret en Option	TELYS

ENCOMBREMENT VERSION COMPACT

Longueur (mm)	1870
Largeur (mm)	994
Hauteur (mm)	1360
Capacité de réservoir (L)	180
Poids net (kg)	1110

ENCOMBREMENT VERSION INSONORISEE

Type d'insonorisation	M128
Longueur (mm).	2300
Largeur (mm).	1060
Hauteur (mm).	1680
Capacité du réservoir (L).	180
Poids net (kg).	1530
Niveau de pression acoustique @1m	79.5
Niveau de puissance acoustique	95

DEFINITION DES PUISSANCES

PRP : Puissance principale disponible en continue sous charge variable pendant un nombre d'heure illimité par an en accord avec iso 8528-1.

ESP : Puissance Stand-by disponible pour une utilisation secours sous charge variable en accord avec ISO8528-1,
pas de surcharge disponible dans ce service.

TABLEAU DES PUISSANCES

Tension (V)	ESP		PRP		Ampères
	kWe	kVA	kWe	kVA	Secours
415/240	69	86	63	78	120
400/230	70	88	64	80	127
380/220	68	85	62	77	129
240 TRI	70	88	64	80	212
230 TRI	70	88	64	80	221
220 TRI	70	88	64	80	231
220/127	62	77	56	70	202
200/115	70	88	64	80	254

CONDITIONS STANDARD D'UTILISATION

Température d'admission de l'air ESP/PRP 27 C°/40 C°.
Altitude 1000 m au dessus du niveau de la mer.
Humidité relative 30%.

08/07/2010

Document non contractuel - Soucieuse d'améliorer la qualité de ses produits, la société SDMO Industries se réserve le droit de modifier, sans préavis, toutes caractéristiques énoncées dans ce document.

J88K

DESCRIPTIF TECHNIQUE

DONNEES GENERALES MOTEUR	
Description	4045TF220
Marque moteur	JOHN DEERE
Disposition des cylindres	L
Nombre de cylindre	4
Alésage (mm)	106
Course (mm)	127
Cylindrée (L)	4.48
Taux de compression	17 : 1
Vitesse (RPM)	1500
Vitesse de pistons (m/s)	6.35
Puissance ESP (kW)	80
Type de régulation	Mécanique
Classe de régulation (%)	+/- 2.5%
BMEP (bar)	13.03

SYSTEME DE REFROIDISSEMENT	
Capacité moteur et radiateur (L)	23.6
Température d'eau max (C°)	105
Température d'eau en sortie (C°)	93
Puissance ventilateur (kW)	2.5
Débit d'air ventilateur Dp=0 (m3/s)	3.37
Contrepression disponible sur air	20
Type de réfrigérant	Gencool
Thermostat (°C)	82-94

EMISSIONS	
Emission HC (mg/Nm3)	34
Emission Nox (mg/Nm3)	3800
Emission CO (mg/Nm3)	190
Emission PM (mg/Nm3)	60

ECHAPPEMENT	
Débit de gaz d'échappement (L/s)	205
Température des gaz d'échappement	565
Contre-pression echappement (mm	750

CARBURANT	
Conso. carburant 110% (L/h)	21.5
Conso. 100% charge (L/h)	19.5
Conso. 75% charge (L/h)	14
Conso. 50% charge (L/h)	10
Débit max. pompe fuel (L/h)	108

HUILE	
Capacité d'huile (L)	13.5
Pression huile mini (bar)	1
Pression huile maxi (bar)	5
Conso. d'huile 100% charge (L/h)	0.019
Capacité d'huile carter (L)	12.5

BILAN THERMIQUE	
Chaleur rejetée dans l'échappement	65
Chaleur rayonnée (kW)	9.5
Chaleur rejetée dans l'eau (kW)	43

AIR D'ADMISSION	
Débit d'air combustion (L/s)	93
Contre pression d'admission max	625

08/07/2010

Document non contractuel - Soucieuse d'améliorer la qualité de ses produits, la société SDMO Industries se réserve le droit de modifier, sans préavis, toutes caractéristiques énoncées dans ce document.

J88K

CARACTERISTIQUES ALTERNATEUR

DONNEES GENERALES	
Description	LSA 43.2 L8
Marque d'alternateur	LEROY SOMER
Nombre de phase	3
Altitude (m)	0 à 1000
Survitesse (rpm)	2250
Nombre de pôles	4
Système d excitation	SHUNT
Classe d'isolement	H
Régulation	R230
Taux d'harmonique à vide TGH/THC	< 2%
Taux d'harmonique en charge	< 2%
Forme d'onde : CEI = FHT-	< 2%
Forme d'onde : NEMA = TIF-	< 50
Nombre de paliers	1
Accouplement	Direct
Régulation de tension à régime établi	+/- 0.5%
Débit d'air (m3/s)	0.27

PUISSANCES	
Facteur Puissance (cos Phi)	0.8
Puissance nominale continue 40°C	80
Puissance nominale secours 40°C	84
Puissance secours 27°C (kVA)	88
Rendement à 4/4 charge (%)	90.5

REACTANCES (R) - CONSTANTES DE TEMPS (CT)	
Rapport de court circuit (Kcc)	0.41
R. longitudinale synchrone non	284
R. transversale synchrone non	170
CT transitoire à vide (T'do) (ms)	1431
R. longitudinale transitoire saturée	9.9
CT transitoire en Court circuit (T'd)	50
R. longitudinale subtransitoire	5
CT subtransitoire (T''d) (ms)	5
R. transversale subtransitoire saturée	6.3
R. homopolaire non saturée (Xo) (%)	0.1
R. inverse saturée (X2) (%)	5.7
CT de l'induit (Ta) (ms)	8

AUTRES DONNEES	
Courant d'excitation à vide (io) (A)	0.4
Courant d'excitation en charge (ic)	1.6
Tension d'excitation en charge (uc)	29
Temps de réponse (Delta U = 20%	500
Démarrage (Delta U = 20% perm. ou	213
Delta U transitoire 4/4 charge-Cos	13.9
Perte à vide (W)	1410
Dissipation de chaleur (W)	6640

ENCOMBREMENTS ET NIVEAUX SONORES

CONTAINMENT	
Type d'insonorisation	M128 DW
Longueur (mm).	2344
Largeur (mm).	1060
Hauteur (mm).	1900
Capacité du réservoir (L).	390
Poids net (kg).	1717
Niveau de pression acoustique @1m	79.5
Niveau de puissance acoustique	95

CONTAINMENT 48H	
Type d'insonorisation	M128 DW48
Longueur (mm).	2344
Largeur (mm).	1060
Hauteur (mm).	1989
Capacité du réservoir (L).	700
Poids net (kg).	1747
Niveau de pression acoustique @1m	79.5
Niveau de puissance acoustique	95

Document non contractuel - Soucieuse d'améliorer la qualité de ses produits, la société SDMO Industries se réserve le droit de modifier, sans préavis, toutes caractéristiques énoncées dans ce document.

J88K

COFFRETS

NEXYS, l'essentiel en toute simplicité

Le NEXYS est un coffret polyvalent permettant un fonctionnement en mode manuel ou automatique. Equipé d'un écran LCD et particulièrement intuitif, il offre des prestations de base de qualité pour une conduite simplifiée et fiable de votre groupe électrogène.

Il propose les fonctionnalités suivantes :

Mesures électriques standard : Voltmètre, fréquencemètre, ampèremètre.

Paramètres moteur : Compteur horaire, Vitesse moteur, Tension batterie, Niveau fuel.

Alarmes et défauts : Pression d'huile, Température d'eau, Non démarrage, Survitesse (> 60 kVA), Défaut alternateur de charge, Niveau bas fuel, Arrêt d'urgence.

Pour plus d'informations, veuillez consulter la documentation commerciale.

TELYS, ergonomique et conviviale

Extrêmement polyvalent, le coffret TELYS est complet mais reste très accessible grâce à un travail en profondeur sur l'optimisation de l'ergonomie et de la convivialité. Avec un grand écran de visualisation, des boutons et une molette de défilement, il opte pour la simplicité et met l'accent sur la communication.

Il propose les fonctionnalités suivantes :

Mesures électriques : Voltmètre, Ampèremètre, Fréquencemètre.

Paramètres moteur : Compteur horaire, Pression d'huile, Température d'eau, Niveau fuel, Vitesse moteur, Tension batteries.

Alarmes et défauts : Pression d'huile, Température d'eau, Non démarrage, Survitesse, Mini/maxi alternateur, Mini/maxi tension batterie, Arrêt d'urgence, Niveau fuel.

Ergonomie : Molette de navigation entre les différents menus.

Communication : Logiciel de pilotage et conduite à distance, connexions USB, connexion PC.

Pour plus d'informations sur le produit et ses options, veuillez consulter la documentation commerciale.

Document non contractuel - Soucieuse d'améliorer la qualité de ses produits, la société SDMO Industries se réserve le droit de modifier, sans préavis, toutes caractéristiques énoncées dans ce document.